Nguyễn Hoài Thu – THCS Lạc Viên – quận Ngô Quyền

CÂU HỎI :

1. Với giá trị nào của m thì đồ thị các hàm số: y = -5x + (m +1) và y = 4x + (7- m) cắt nhau tại một điểm trên trục tung. Tìm toạ độ giao điểm đó.

2. Giải hệ phương trình: 

ĐÁP ÁN :

|  |  |
| --- | --- |
| Đáp án | Biểu điểm |
| 1. Đường thẳng y = -5x + (m + 1) (d) và đường thẳng y = 4x + (7 - m) (d’) luôn cắt nhau vì a a’(-5  4).  Để (d) và (d’) cắt nhau tại 1 điểm trên trục tung thì b = b’m + 1 = 7 – m2m = 6 m = 3.  Với m = 3 thì tung độ gốc của 2 đường thẳng (d) và (d’) là  b = b’ = 4 nên toạ độ giao điểm của 2 đường thẳng (d) và (d’) là (0; 4). | 0,25  0,25  0,25 |
| 2.  ĐKXĐ  Đặt  và  được hệ phương trình:    Thỏa mãn điều kiện của *u* và *v*  Suy ra  Thỏa mãn điều kiện của ẩn  Vậy hệ phương trình có nghiệm duy nhất | 0,25  0,25  0,25 |